(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/053393 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/56 //
 (A01N 43/56, 37:40, 43:16, 43:28, 43:68, 43:90, 47:02,
 47:34, 47:38, 63:00, 63:04)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013196
- (22) Internationales Anmeldedatum:

20. November 2004 (20.11.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10356550.7

4. Dezember 2003 (04.12.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FUNKE, Christian [DE/DE]; Rothenberg 75a, 42799 Leichlingen (DE). FISCHER, Reiner [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE). FISCHER, Rüdiger [DE/DE]; Zu den Fussfällen 23, 50259 Pulheim (DE). HUNGENBERG, Heike [DE/DE]; Louveciennesstr. 2a, 40764 Langenfeld (DE). ANDERSCH, Wolfram [DE/DE]; Schlodderdicher Weg 77, 51469 Bergisch Gladbach (DE). THIELERT, Wolfgang [DE/DE]; Buschweg 69, 51519 Odenthal (DE). KRAUS, Anton [DE/DE]; Bremersheide 15, 42799 Leichlingen (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00fcffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 4. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: INSECTICIDAL ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS CONTAINING ANTHRANILIC ACID AMIDES AND AT LEAST ONE OTHER INSECTICIDE
- (54) Bezeichnung: INSEKTIZIDE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN ENTHALTEND ANTHRANILSÄUREAMIDEN UND MINDESTENS EINEN WEITEREN INSEKTIZIDEN WIRKSTOFF
- (57) Abstract: The invention relates to novel insecticide combinations comprising anthranilic acid amides and other insecticides as defined in the description. Said insecticide combinations are very suitable for controlling animal pests such as insects.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue insektizide Wirkstoffkombinationen, die aus Anthranilsäureamiden einerseits und weiteren insektiziden Wirkstoffen wie in der Beschreibung definiert andererseits bestehen und sehr gut zur Bekämpfung von tierischen Schädlingen wie Insekten geeignet sind.



onal Application No PCT/EP2004/013196

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A01N43/56

//(A01N43/56,A01N37:40,A01N43:16,A01N43:28,A01N43:68,A01N43:90 A01N47:02, A01N47:34, A01N47:38, A01N63:00, A01N63:04)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC $\frac{7}{6}$ A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of th	e relevant passages	Relevant to claim No.		
X	WO 03/015519 A (E.I. DU PONT D AND COMPANY; LAHM, GEORGE, PHI THOM) 27 February 2003 (2003-0 cited in the application	LIP; SELBY,	5,7		
Y	page 1 - page 3 page 59, line 5 - page 61, lin - sämtliche Beispiele -	e 10	1-7		
X	WO 03/024222 A (E. I. DU PONT AND COMPANY; BERGER, RICHARD, FLEXNER,) 27 March 2003 (2003- cited in the application	5,7			
Υ	page 70 - page 81; claims 12,1 5,6 page 88, line 30 - page 90, li page 94, line 13 - page 95, li	ne 119	1-7		
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	Z Patent family members are liste	ed in annex.		
"A" docume consid "E" earlier of filing of the citation "O" docume other of the citation of th	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"T" later document published after the or priority date and not in conflict v cited to understand the principle or invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or car involve an inventive step when the "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve at document is combined with one or ments, such combination being ob in the art. "&" document member of the same pate.	with the application but ritheory underlying the me claimed invention into the considered to document is taken alone as claimed invention inventive step when the more other such docuvious to a person skilled		
Date of the actual completion of the international search 8 June 2005		Date of mailing of the international and 17/06/2005	Date of mailing of the international search report $17/06/2005$		
	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl.	Authorized officer Romano-Götsch,			

Intermonal Application No
PCT/EP2004/013196

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSID		-
Category ° Citation of document, with ind	ication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
WO 03/016284 AND COMPANY; I LA) 27 Februar cited in the a	A (E. I. DU PONT DE NEMOURS FINKELSTEIN, BRUCE, LAWRENCE; ry 2003 (2003-02-27)	5,7
page 82, line tables 1-5	11 - page 84, line 40;	1–7
		
		1

International application No. EP2004/013196

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	Although claim 7 relates to a method for prophylactic treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the composition.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Intertation No
PCT/EP2004/013196

Patent document		Publication		Patent family	Publication
cited in search report		date		member(s)	date
WO 03015519	Α	27-02-2003	BR	0212023 A	03-08-2004
			BR	0212185 A	05-10-2004
			BR	0212187 A	05-10-2004
			CA	2454298 A1	27-02-2003
			CA	2454302 A1	27-02-2003
			CA	2454306 A1	27-02-2003
			CA	2454485 Al	27-02-2003
			CN	1541206 A	27-10-2004
			CN	1541063 A	27-10-2004
			EP	1417200 A2	12-05-2004
			EΡ	1416796 A1	12-05-2004
			EP	1417175 A1	12-05-2004
			EP	1416797 A1	12-05-2004
			HU	0401019 A2	28-09-2004
			HU	0401043 A2	28-09-2004
			JP	2004538327 T	24-12-2004
			JP	2004538328 T	24-12-2004
			JP	2005507873 T	24-03-2005
			JP	2005502658 T	27-01-2005
			JP	2005041880 A	17-02-2005
			ΜX	PA04001320 A	20-05-2004
			MΧ	PA04001322 A	20-05-2004
			MΧ	PA04001323 A	20-05-2004
			WO	03016282 A2	27-02-2003
			WO	03015518 A1	27-02-2003
			WO	03016283 A1	27-02-2003
			WO	03015519 A1	27-02-2003
			US	2004198987 A1	07-10-2004
			US	2004171649 A1	02-09-2004
			US	2005075372 A1	07-04-2005
			US	2004198984 A1	07-10-2004
				0010000 :	17.00.000
WO 03024222	Α	27-03-2003	BR	0212993 A	17-08-2004
			CA	2458163 A1	27-03-2003
			EP	1427285 A1	16-06-2004
			HU	0401893 A2	28-01-2005
			JP	2005502716 T	27-01-2005
			MX	PA04002648 A	07-06-2004
			WO	03024222 A1	27-03-2003
			US	2004209923 A1	21-10-2004
			ZA	200400413 A	20-01-2005
WO 03016284	A	27-02-2003	BR	0212183 A	24-08-2004
110 00010204	,,	L, UL 2003	EP	1417176 A1	12-05-2004
			JP	2005503384 T	03-02-2005
			MX	PA04001407 A	27-05-2004
			11/	I NOTOULTU/ M	E/ 03 L004
			WO	03016284 A1	27-02-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013196

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 A01N43/56

//(A01N43/56,A01N37:40,A01N43:16,A01N43:28,A01N43:68,A01N43:90 A01N47:02,A01N47:34,A01N47:38,A01N63:00,A01N63:04)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

IPK 7 A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	WO 03/015519 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; LAHM, GEORGE, PHILIP; SELBY, THOM) 27. Februar 2003 (2003-02-27)	5,7
Y	in der Anmeldung erwähnt Seite 1 – Seite 3 Seite 59, Zeile 5 – Seite 61, Zeile 10 – sämtliche Beispiele –	1-7
X	WO 03/024222 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; BERGER, RICHARD, ALAN; FLEXNER,) 27. März 2003 (2003-03-27) in der Anmeldung erwähnt	5,7
Υ	Seite 70 - Seite 81; Ansprüche 12,13; Tabellen 5,6 Seite 88, Zeile 30 - Seite 90, Zeile 119 Seite 94, Zeile 13 - Seite 95, Zeile 28	1-7

son oder die aus einem antderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 8. Juni 2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 17/06/2005 Bevollmächtigter Bediensteter Romano-Götsch, R

Siehe Anhang Patentfamilie

entnehmen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013196

C.(Fortsetzu	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	WO 03/016284 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; FINKELSTEIN, BRUCE, LAWRENCE; LA) 27. Februar 2003 (2003-02-27) in der Anmeldung erwähnt	5,7
Y	Seite 82, Zeile 11 - Seite 84, Zeile 40; Tabellen 1-5	1–7
,		

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013196

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld II Bernerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich Obwohl der Gegenstand des Anspruchs 7 als Verfahren zur prophylaktische Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers betrachtet wird, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung. 2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bernerkungen bei mangeInder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmeider alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013196

		101/2:2001/010100		
lm Recherchenbericht geführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03015519 A	27-02-2003	BR BR CA CA CCN EP EP HUU JP MXX WO WO WO USS USS	0212023 A 0212185 A 0212187 A 2454298 A1 2454302 A1 2454485 A1 1541206 A 1541063 A 1417200 A2 1416796 A1 1416797 A1 0401019 A2 0401043 A2 2004538327 T 2004538327 T 2004538328 T 2005507873 T 2005502658 T 2005041880 A PA04001320 A PA04001322 A PA04001322 A PA04001323 A 03016282 A2 03015518 A1 03016283 A1 03015519 A1 2004198987 A1 2004171649 A1 2005075372 A1 2004198984 A1	03-08-2004 05-10-2004 05-10-2004 27-02-2003 27-02-2003 27-02-2003 27-10-2004 12-05-2004 12-05-2004 12-05-2004 12-05-2004 28-09-2004 28-09-2004 24-12-2004 24-12-2004 24-12-2005 27-01-2005 27-01-2005 20-05-2004 20-05-2004 20-05-2004 27-02-2003 27-02-2003 27-02-2003 27-02-2003 07-10-2004 07-04-2005 07-10-2004
WO 03024222 A	27-03-2003	BR CA EP HU JP MX WO US ZA	0212993 A 2458163 A1 1427285 A1 0401893 A2 2005502716 T PA04002648 A 03024222 A1 2004209923 A1 200400413 A	17-08-2004 27-03-2003 16-06-2004 28-01-2005 27-01-2005 07-06-2004 27-03-2003 21-10-2004 20-01-2005
WO 03016284 A	27-02-2003	BR EP JP MX WO	0212183 A 1417176 A1 2005503384 T PA04001407 A 03016284 A1	24-08-2004 12-05-2004 03-02-2005 27-05-2004 27-02-2003